

Ueber die Wirkung von Solganal bei subakuten und chronischen Gelenkerkrankungen.

Inaugural-Dissertation

zur

Erlangung der

Medizinischen Doktorwürde

an der

Friedrich-Wilhelms-Universität

zu Berlin

vorgelegt von

Dagmar Huhn

Assistenzärztin aus Breslau

Tag der Promotion: 24. 8. 1932.

Gedruckt mit Genehmigung
der
Medizinischen Fakultät der Universität Berlin.

Dekan: Prof. Dr. v. Bergmann.

Referent: Prof. Dr. Dresel.



Die subakuten und chronischen Gelenkerkrankungen wurden in unserem Krankenhaus bisher mit den üblichen therapeutischen Maßnahmen behandelt. An innerlichen Medikamenten verwandten wir insbesondere die Salicylsäurepräparate und Atophan, daneben in ausgedehntem Maße hydrotherapeutische und medico-mechanische Behandlungsarten. Wir erzielten mit dieser Behandlung in einer großen Reihe von Fällen befriedigende Resultate. In anderen Fällen aber hatten wir ungenügende oder gar keine Erfolge. Diese Tatsache veranlaßte uns, die von anderer Seite mit der Goldbehandlung bei Erkrankungen der Gelenke erzielten günstigen Ergebnisse nachzuprüfen. Unmittelbaren Anlaß zur Aufnahme der Goldbehandlung bildeten die guten Erfahrungen, die in der II. Medizinischen Klinik der Charité gemacht worden waren.

Nachdem das Gold bereits in früheren Jahrhunderten rein empirisch bei verschiedenen Krankheiten empfohlen worden war, kam es im Anfang des 19. Jahrhundert durch Chrestien (Montpellier) erneut zur Aufnahme in die Klinik. Auch in Deutschland wurden damals Tuberkulose, Syphilis sowie chronische Gelenkerkrankungen mit Goldnatriumchlorid innerlich behandelt.

Die moderne Goldbehandlung hat von Deutschland ihren Ausgang genommen.

Im Jahre 1912 wurde Goldcyan von Bruck und Glück bei Lupus erythematodes versucht. Gleichzeitig erschien die erste experimentelle Arbeit von Feldt, der seitdem die chemotherapeutische Wirkung des Goldes in ausgedehnten Tierversuchen festgestellt hat. Als Testobjekt zur Prüfung der heilenden Wirkung von Goldverbindungen auf künstlich gesetzte Infektionen wählte Feldt die Syphilis des Kaninchens sowie die Rekurrens- und Streptokokkeninfektion der Maus. Durch eine einmalige Injektion einer genügenden Menge eines geeigneten Goldpräparates wurden diese 3 Infektionen geheilt. Der zahlenmäßige Ausdruck für die Heilkraft eines chemotherapeutischen Mittels wird nach Ehrlich ausgedrückt durch den chemo-

therapeutischen Index, d. h. durch den Quotienten, der das Verhältnis der kleinsten heilenden Dosis zur größten ertragenen Dosis angibt. Danach ist es möglich, die Heilwirkung nicht nur der verschiedenen Goldverbindungen untereinander, sondern auch mit anderen chemotherapeutischen Mitteln vergleichend anzugeben.

Bis 1916 waren nur anorganische Goldverbindungen bekannt, wie z. B. Natriumaurothiosulfat, das nachher (1924) von Möllgaard Sanocrysin genannt wurde. Zum Ausbau der Goldtherapie war es notwendig, neue Goldverbindungen mit einem günstigen therapeutischen Index aufzufinden. Feldt gelang im Jahre 1916 die Darstellung der ersten organischen Goldverbindung, der Goldthio-salicylsäure. Sie entspricht dem chemischen Prinzip R.S.Au, d. h. die Bindung von einwertigem Gold an einen organischen Rest, der die Sulphydryl-(SH-)Gruppe enthält. Nach dieser Formel wurde eine größere Anzahl anderer organischer Goldverbindungen synthetisch gebildet, die im Tierversuch chemotherapeutisch ausgewertet wurden. Den größten therapeutischen Index wiesen auf: 1. das Solganal 1:30 und 2. das Solganal B 1:75. Diese beiden Präparate sind seit dem Jahre 1924 in der Klinik angewandt worden. Außer bei Tuberkulose wurden günstige Erfahrungen veröffentlicht bei Lupus erythematodes, multipler Sklerose und Syphilis. Von Lewy und Freund sowie von Ueber und seinen Schülern Landé und Beissheim wurde das Solganal zur therapeutischen Beeinflussung bei sogenannten chronischen Infekten benutzt; und zwar ausgehend von den Tierversuchen von Schiemann und Feldt an mit Streptokokken infizierten Mäusen. Anfangs beschränkte man sich auf solche chronischen Infekte, bei denen Streptokokken im Blute nachweisbar waren. Auf Grund der besonders günstigen Erfahrungen bei infektiösen Gelenkerkrankungen wurde von Ueber die Goldbehandlung besonders zur Behandlung der chronischen Infektarthritiden empfohlen.

Ueber die günstige Wirkung von Solganal bei chronischen Gelenkerkrankungen berichteten Beissheim, Dresel, Fehlow, Forestier, Freund, Landé, Lewy, Rosenberg, Thom, Ueber. Beissheim verzeichnete bei 25% Beschwerdefreiheit und bei 58% Besserung. Der Rest blieb unbeeinflusst. Dresel berichtete kurz über die Erfahrungen mit der Goldbehandlung auf der Inneren Abteilung des Städt. Krankenhauses Berlin-Britz, die hier

ausführlich niedergelegt werden sollen. Fehlow wandte das Solganal mit gutem Erfolg bei 31 Patienten in der Gelenkabteilung der Bierschen Klinik an; er fand die intravenöse und die intramuskuläre Injektion gleich gut, mit dem Unterschied, daß die intramuskuläre Solganal-B-Injektion langsamer und milder wirkte. Mit 0,01 g wurde begonnen und nach mindestens 3 Tagen die Injektion wiederholt. Und zwar wurde so lange die Dosierung erhöht, bis eine deutliche Reaktion mit Fieber auftrat. Danach wurde mit der Dosierung wieder zurückgegangen, bis eine nicht zu schwache und nicht unmäßig starke schädliche Reaktion ausgelöst wurde. Diese „Optimaldosis“ wiederholte Fehlow bis zu 15 mal, wo eine gewisse Reaktionsmüdigkeit des Organismus eintrat, die 6—8 Wochen anhielt. Hierauf folgte ein zweiter oder dritter Behandlungsabschnitt, je nach Bedarf. Gerade in den Behandlungspausen bemerkte Fehlow eine wesentliche Besserung der Gelenkbeschwerden. Freund behandelte in der II. Medizinischen Klinik der Charité chronisch entzündliche Arthritiden mit Solganal-Dragees und wies damit auf den Fortschritt hin, der durch die guten Erfolge der peroralen Medikation erzielt wurde. Besonders gut waren die Erfolge bei Patienten, bei denen die übliche Therapie versagt hatte. 30% der Fälle blieb dem Gold gegenüber refraktär. Zu einer Kur gehörten 8 g. In einem Vortrage, den Freund in der Berliner Medizinischen Gesellschaft am 14. I. 1931 hielt, zeigte er an Hand von eindrucksvollen Filmaufnahmen die glänzende Wirkung des peroralen Solganal. In der Diskussion, die sich an den Vortrag von Freund anschloß, berichtete Rosenberg über die 5 jährige erfolgreiche Solganalbehandlung an der Umberschen Klinik. Es waren sehr gute Ergebnisse bei subakuten salicylrefraktären oder ungenügend auf Salicyl reagierenden Fällen von infektiöser Polyarthrit zu verzeichnen. Rosenberg fand die Injektionstherapie der peroralen Zufuhr überlegen, bei Beobachtung an 250 Fällen. Dresel betonte die gute Wirksamkeit des Solganal an etwa 50 beobachteten Fällen. Landé brachte in 9 von 14 Fällen polyartikulärer Infektarthritis, oft mit Endokardbeteiligung, den meist sehr bedrohlichen Prozeß zum Stillstand. Die hohen, oft septischen Temperaturen von wochenlanger Dauer konnten vorher durch andere Medikamente nicht zum Stillstand gebracht werden. Thom wandte Solganal in allen Fällen an, in denen Salicyl und andere Präparate versagten. Solganal war vor allem erfolg-

reich bei polyartikulärer Infektarthritis mit und ohne Endokardbeteiligung. Es schien sogar, daß Solganal die sich am Endokard abspielenden Vorgänge beeinflusste, so daß es in allen Fällen zu versuchen ist, wo bei der akuten Polyarthrit die ersten Anzeichen einer Endokardschädigung auftreten. In Frankreich wurde Solganal von Forestier erwähnt, der mit der Goldtherapie sehr günstige Resultate erzielte.

Von den 58 Fällen, die von uns mit Solganal behandelt wurden, sind 15 Fälle Polyarthrit rheumatica acuta bzw. subacuta, 22 Fälle Polyarthrit rheumatica chronica, 13 Fälle Arthritis deformans, 3 Fälle Arthritis urica, 2 Fälle Neuralgien, je 1 Fall Myositis, Polyarthrit ancylopoetica luica III, septische Endocarditis mitralis.

Bei den 15 Fällen der Polyarthrit rheumatica acuta handelte es sich um Patienten, die anfänglich mit Natr. salicyl., Wattepackungen und Lichtbogen behandelt worden waren. Diese Fälle waren trotz großer Salicylgaben nicht beschwerdefrei und fieberfrei geworden, oder sie waren beschwerdefrei, hatten aber noch subfebrile Temperaturen, oder es handelte sich um Rezidive. In 60% der Fälle erzielten wir völlige Beschwerde- und Fieberfreiheit. In 27% der Fälle wurde die Bewegungsfähigkeit weitgehend gebessert, oder es blieb noch eine geringe Schmerzhaftigkeit zurück bei sonst normaler Temperatur. In 13% der Fälle traten nach vollkommener Beschwerdefreiheit Rezidive innerhalb der nächsten 14 Tage auf. Von den 22 Fällen der Polyarthrit rheum. chron. wurden 62% mit vollem Erfolg behandelt. Die Beweglichkeit wurde freier, doch blieben noch ziehende Schmerzen zurück. In 9% der Fälle hatten wir nur eine geringe Besserung zu verzeichnen. 5% blieben unbeeinflusst.

Von den 3 Fällen von Arthritis urica wurden 2 mit gutem Erfolg behandelt, d. h. es wurden Beschwerdefreiheit und freiere Beweglichkeit erzielt. Die Besserung fassen wir als Heilung der begleitenden entzündlichen Prozesse auf. Auf die Knochenschädigung hat das Solganal keinen Einfluß. 38% berichteten nur eine geringe Besserung, und bei 39% blieb der Erfolg völlig aus.

Von den 3 Fällen von Arthritis urica wurden 2 mit geringer Besserung behandelt. Bei einem Fall mußte die Solganalbehandlung bei 0,4 g wegen Zunahme der Schmerzen bis zur Unträglichkeit abgesetzt werden.

Ein Fall von Polyarthrititis ankylopoetica luica III wurde mit 1,8 g Solganal B behandelt. Beide Hüftgelenke waren völlig versteift und sehr schmerzhaft. Die Röntgenaufnahme ergab arthritische Veränderungen. Dieluetische Infektion war 1928 bemerkt, 2 Kuren (1929/30) mit Neo-Salvarsan-Wismut waren gemacht worden. 3 Fehlgeburten. Während der Goldbehandlung stellte sich allmählich eine mäßige Beweglichkeit beider Hüftgelenke wieder her. Alle übrigen Gelenke außer den Finger- und Zehengelenken waren und blieben in der Bewegung mehr und minder eingeschränkt. Die Schmerzen verschwanden gänzlich. Die Ulcera gummosa an beiden Unterschenkeln heilten ab.

Wir gaben das Solganal in Mengen von 0,5—3,5 g in je 1 Fall 5,4 g; 8,0; 9,24; 12,11 g; 15,65 g. Wir begannen mit 0,01 g, steigerten über 0,05 g, 0,1 bis zu 0,25 g pro Dosis. Solganal B injizierten wir jeden 2. Tag. Solganal-Dragées gaben wir die ersten 8 Tage täglich von 3 mal 0,01 bis 10 mal 0,01 g steigend, dann 2 täglich fortfahrend mit 0,1 g. In 5 Fällen begannen wir mit Dragées und setzten mit Injektionen fort, in einem Fall begannen wir mit Injektionen und setzten mit Dragées fort. In 2 Fällen kombinierten wir und gaben Dragées und Injektionen gleichzeitig. Wir gaben dabei täglich bis zu 0,25 g Solganal B als Injektion und bis zu 2 mal 0,2 g als Dragées. Es traten in diesen beiden letzten Fällen, obwohl wir insgesamt 15,65 g das eine Mal, das andere Mal 9,24 g gaben, keine Nebenerscheinungen auf. Der Urin blieb auch während der Behandlung ohne pathologischen Befund.

Bei der akuten Polyarthrititis hatten wir in 3 Fällen die Erfahrung gemacht, daß Solganal, von Anfang an gegeben, ohne jeden Einfluß auf die Krankheit blieb, dagegen bei 3—8 tägiger Anbehandlung mit Natr. salicyl. ein sich bewährendes Hilfsmittel werden konnte. Die Frage, welche Form der Darreichung die bestgeeignete ist, ist wie bei jedem anderen Medikament nur von Fall zu Fall zu lösen. Dennoch gewannen wir den Eindruck, daß die Injektionen bei gleicher Dosierung die promptere und tiefere Wirkung ausübten als die perorale Medikation.

Als Nebenerscheinungen hatten wir von den von uns beobachteten 58 Fällen, von denen 55 Fälle im Anhang tabellarisch geordnet sind, 2 Fälle mit einem Exanthem. In dem einen Fall handelte es sich um eine Arthritis deformans beider Hüftgelenke mit

starker Schmerzhaftigkeit. Bei 3,4 g Solganal B, nachdem die Beschwerden deutlich nachgelassen hatten, und die Beweglichkeit freier geworden war, trat eine Stomatitis auf mit nach einigen Tagen nachfolgendem Exanthem an Beinen, Arm und Kopf. Keine Temperaturerhöhung. Urin ohne pathologischen Befund. Im Blutausschlag war eine Eosinophilie von 17% vorhanden. Auf die Behandlung mit Bolusbädern, Mentholschüttelmixtur, Calciumchloratinjektionen klang das Exanthem in 18 Tagen ab. Die arthritischen Beschwerden blieben wesentlich gebessert.

In dem anderen Falle handelte es sich um eine rechtsseitige Ischias, die seit 12 Jahren in an Intensität wechselndem Maße bestanden hatte. Patient war seit 2 Monaten nicht mehr imstande gewesen zu laufen. Nachdem wir 4 Monate lang die übliche Therapie angewandt hatten — Milchinjektionen, 3malige Dehnung in Narkose, Diathermie, Injektion von Novocain, Leukotropin, Fango packungen — alles ohne Erfolg, versuchten wir es mit Solganal B. Bei 2,3 g fortschreitende Besserung der Ischiasbeschwerden. Danach Auftreten von kleinen follikulär geordneten Knötchen, zuerst am rechten, dann am linken Oberarm. Bei Darüberstreichen Jucken, Konfluieren. Später breitete sich das Exanthem auf Rücken, Brust und Gesicht aus. Keine Temperaturerhöhung, Urin blieb ohne Befund. Im Blutausschlag keine Eosinophilie! In 34 Tagen war die Dermatitis auf Ol. Zinci und Calciumchloratinjektionen zurückgegangen. Ebenfalls war der Ischiasschmerz völlig geschwunden. Patient konnte am Stock sehr gut gehen. Später traten zeitweise leichte ziehende Schmerzen wieder auf.

Lewy und Freund fanden eine allgemeine Exanthembereitschaft bei 3—3½ g Solganal. Freund hatte in 8 Fällen ein Exanthem, das während der Solganalbehandlung auftrat und das unter Weitergabe des Solganals abheilte. Er sieht darin die Bestätigung der Annahme, daß durch die Anwesenheit des Solganals der Zerfall des kranken, giftig wirkenden Gewebes im Körper beschleunigt und schneller in ungiftige Endprodukte überführt wird. Die Exantheme selbst waren völlig gutartig und verschwanden schnell. Im Blutbild trat eine Monocytose dabei von 20% auf, die später in eine Lymphocytose mit Verschwinden der Monocyten überging. Unter den 250 Fällen an der U m b e r s c h e n Klinik waren 7—10% leichte Goldexantheme.

Bei einer Polyarthrit. chron. mit endokrinem Einschlag, die mit Solganal B, Polyphlogin und Ovarialtabletten behandelt worden war, trat bei anfänglich normalem Urin nach 2,3 g Solganal folgender Befund auf: Alb. Spuren, Urobilin-, Urobilinogen-, Sach.-; Sed.: reichlich hyaline und granuliert. Cyl., einige Leukoc., Epith., Salze, vereinzelt Erythrocyten. Temperatur normal (36,8°). Solganal wurde weiter injiziert. Nach 12 Tagen war der Urin völlig frei: Alb.-; Sediment ohne pathologische Bestandteile. Das subjektive Befinden war während dieser Zeit unverändert gut geblieben. Die Patientin konnte nach insgesamt 4,2 g Solganal B ohne Stock schmerzfrei gehen mit wesentlicher Besserung der Beweglichkeit. Vor der Krankenhausaufnahme war die Patientin wochenlang wegen der Schmerzen und der völligen Gehunfähigkeit bettlägerig gewesen.

In 5 Fällen, in denen der Urinbefund vor der Goldbehandlung gänzlich normal gewesen war, fanden wir nach einigen Injektionen von Solganal B eine leichte Eiweißtrübung und im Sediment vereinzelt hyaline und granuliert. Zylinder, einige Erythrocyten, Leukocyten. Dies entspricht dem von Boenheim erhobenen Befunde, wozu wir bemerken möchten, daß der Urin bei der Fortsetzung der Solganalbehandlung ohne jede andersartige Therapie wieder vollkommen einwandfrei wurde. In diesen 5 Fällen, wie auch im vorigen Fall, möchten wir diesen vorübergehenden Urinbefund als akutes Aufflackern alter, embolischer Nierenherde auffassen.

In 4 Fällen trat während der Solganalbehandlung Appetitlosigkeit mit Druckgefühl in der Magengegend und Sodbrennen auf. In 2 Fällen hiervon war Solganal B injiziert worden; in dem einen Fall bestand gleichzeitig eine Gingivitis; Solganal mußte bei 1,56 g und bei 2,55 g abgesetzt werden. In den beiden anderen Fällen hatten wir Solganal-Dragees bis zu 3,0 g gegeben. In dem einen Fall war gleichzeitig eine Stomatitis vorhanden. Nach symptomatischer Behandlung (Kamille, H_2O_2) der Stomatitis und Absetzung des Solganals klangen die Nebenerscheinungen innerhalb der nächsten 8—14 Tage ab. Der Urinbefund blieb während dieser Zeit normal. Subjektiv fühlten sich die Patienten sehr matt. Der Enderfolg wurde nicht beeinträchtigt. 2 Fälle wurden völlig geheilt, 1 Fall blieb von Anfang an unbeeinflusst.

Stomatitiden, Diarrhöen und andere den bei Wismutgaben ähnliche Nebenerscheinungen wurden ebenfalls von Lewy und Freund beobachtet.

Einmal mußte Solganal wegen unerträglicher Zunahme der Schmerzen in den Gelenken bei 0,4 g abgesetzt werden. Es handelte sich um eine Arthritis urica.

In der Mehrzahl der Fälle beobachteten wir eine Zunahme der Herdsymptome ohne Allgemeinreaktionen bei im ganzen 0,5—1,0 g Solganal mit darauffolgender allmählicher Abnahme der Beschwerden. Und zwar war der Dauererfolg um so gesicherter, je stärker die Gelenkschmerzen auftraten, was wir als prognostisches Hilfsmittel verwerten konnten. Geringe Fieber- und Allgemeinreaktionen wurden von U m b e r bei 20 % beobachtet; von L e w y und F r e u n d ebenfalls, und zwar nach Verabfolgung von 2—3 g Gold. F e h l o w fand, daß durch Temperatursteigerungen eine wesentliche Besserung der Krankheit erfolgte. Er erhöhte die Dosierung so lange, bis eine sehr deutliche Reaktion mit hohem Fieber auftrat; trotzdem glaubt F. nicht unbedingt, daß das Auftreten hoher Fieberreaktionen Vorbedingung für den Behandlungserfolg sein muß. Außerdem stellte F. bei der Solganaldarreichung eine starke Wasserausscheidung ähnlich der Wirkung der Quecksilberpräparate fest.

Im folgenden seien einzelne eindrucksvolle Krankengeschichten wiedergegeben:

Charlotte O., 18 Jahre. Familienanamnese o. B. Als Kind Masern und Scharlach. Vor 4 Tagen plötzlich stechende Schmerzen im linken Knie mit Fiebergefühl. Keine Halsschmerzen. Zunehmende Verschlimmerung. Ernährungs- und Kräftezustand ausgezeichnet. Augen, Mund, Hals, Pulmo o. B. Cor.: Systolisches Geräusch über allen Ostien, besonders an der Spitze. P₂ akzentuiert. R.-R. 100/60. Abdomen o. B. Reflexe regelrecht. Linkes Kniegelenk geschwollen. Balottement der Patella. Druck- und Bewegungsschmerz. Temperatur 37,6°, Urin o. B. Diagnose: Polyarthritis rheum. ac. (Mitralinsuffizienz). Therapie: Natr. salicyl., Lichtbogen, Wattepackung. Nach 1 Woche Beschwerdefreiheit, Schwellung des Kniegelenkes nicht mehr vorhanden. Nach 14 Tagen Schmerzen im rechten Knie- und in beiden Handgelenken. Subfebrile Temperaturen. Später Hals- und Schluckschmerzen mit geschwollenen und geröteten Tonsillen. Keine Drüsenschwellung. Nach 3 Wochen ist die Angina abgeklungen. Erneutes Auftreten von Rötung und Schwellung im linken Fußknöchel- und in den linken Fingergelenken. Behandlung mit Pyramidon 0,9 gr täglich. Nach 4 Wochen keine Änderung der Beschwerden. Daraufhin Behandlungsbeginn mit Solganal-Dragees 0,01—0,1 täglich um 0,01 steigend, dann 2-tägig 0,1. Nach 3 Tagen gehen Rötung und Schwellung und Schmerzen zurück. Es bestehen noch subfebrile Temperaturen. Im Urin Eiweißspuren. Nach weiteren 8 Tagen

völliges Wohlbefinden. Temperatur und Urin normal bei Weitergabe von Solganal. Patientin steht auf. Nach 3 Tagen Rezidive im linken Fußgelenk mit Schwellung und subfebrilen Temperaturen. Nach 14tägiger Weiterbehandlung mit Solganal-Dragees Schmerz- und Fieberfreiheit. Wohlbefinden. Steht auf. Patientin hat insgesamt 1,85 g Solganal-Dragees erhalten und bleibt fortan bei noch 3 wöchiger Krankenhausbeobachtung beschwerdefrei.

Hertha S., 18 Jahre. Familienanamnese o. B. Als Kind Masern. Vor 1 Jahr wegen Gelenkrheumatismus in Krankenhausbehandlung gewesen. Damals wurde gleichzeitig ein Herzfehler festgestellt, Fußknöchel waren geschwollen gewesen. Seit 1 Woche im Anschluß an eine Erkältung Anschwellung und große Schmerzhaftigkeit aller Gelenke. Guter Ernährungs- und Kräftezustand. Haut und Schleimhäute sehr blaß. Augen, Mund, Hals, Pulmo o. B. Cor.: nach rechts und links verbreitert, mitralkonfiguriert, Spitzenstoß verbreitert, Lautes systolisches und diastolisches Geräusch über allen Ostien, besonders über der Mitralis und Aorta. Aktion regelmäßig. R.-R. 135/100. Abdomen o. B. Reflexe regelrecht. Extremitäten: Beide Knie- und Fußgelenke geschwollen, nicht gerötet, sehr druck- und bewegungsschmerzhaft. Temperatur 37,2°. Urin: Eiweißspuren, Sed. o. B. Diagnose: Polyarthr. rheum. subac., Mitralinsuffizienz. Therapie: Natr. salicyl. Wattepackung, Eisblase. Nach 14 tägiger Behandlung mit Natr. salicyl. bis zu 6 g täglich mit Pausen sind die Gelenkschmerzen noch nicht gebessert. Beginn mit Solganal B-Injektionen: 0,01—0,05—0,1—0,25 2tägig steigend. Nach 1 Woche noch geringe Schmerzen, Patientin versucht aufzustehen (bei 0,4 g Solganal). Weitere Besserung bis zur völligen Beschwerdefreiheit bei 3,18 g. Urin o. B.

Bertha H., 73 Jahre. Familienanamnese o. B. Seit 1 Jahr Reißen in den Handwurzel- und Kniegelenken. Vor 2 Monaten deswegen Krankenhausaufenthalt. Seit 14 Tagen Verschlimmerung in beiden Kniegelenken. Ernährungs- und Kräftezustand dem Alter entsprechend. Augen, Mund, Hals o. B. Thorax kyphotisch, Lungengrenzen wenig verschieblich. Cor.: A₂ akzentuiert. R.-R. 135/75. Abdomen, Reflexe o. B. Extremitäten: Beide Handwurzelgelenke ankylosiert, Fingergelenke deformiert, ebenfalls beide Kniegelenke. Bewegungsfähigkeit eingeschränkt. Temperatur 36,8°. Urin o. B. Röntgenaufnahme: Keine pathologischen Prozesse am knöchernen Skelett. Diagnose: Polyarthrit. rheum. chron. Therapie: Gelon. antineuralg., Wattepackung, Lichtbogen. Nach 4 Wochen keine wesentliche Änderung der Beschwerden. Beginn einer Solganalkur intramuskulär (0,01—0,05—0,1 g 2tägig). Bei 0,27 g Zunahme der Beschwerden in beiden Knien. Bei 0,97 g Solganal B lassen die Schmerzen nach. Bei 1,67 g völlige Schmerzfreiheit. Patientin erhielt insgesamt 1,88 g Solganal B., blieb während des Krankenhausaufenthaltes beschwerdefrei (1 Woche). Urin blieb von Anfang an ohne pathologischen Befund. Während der Solganalbehandlung Auftreten von subfebrilen Temperaturen (bis 37,4°).

Josef, E. 63 Jahre. Familienanamnese o. B. Vor 33 und 21 Jahren Gelenk- und Muskelrheumatismus. Seit $\frac{1}{2}$ Jahr kann sich Patient ohne Stock nicht mehr fortbewegen, die Schmerzen sind unerträglich geworden. Ausreichender Ernährungs- und Kräftezustand. Gut durchblutete Haut und Schleimhäute. Augen, Mund, Pulmo, Cor., Abdomen o. B. Extremitäten: Spastische Parese beider Beine. Beweglichkeit in den Hüftgelenken nur sehr gering in allen Richtungen. Temperatur 36,0°. Urin o. B. Röntgenaufnahme: Ziemlich grobe, deformierend-arthritische Veränderungen an den Hüften, rechts stärker als links, und an den Ileo-Sacralgelenken mit Randexostosen. Diagnose: Arthritis deformans. Therapie: Solganal B-Injektionen (0,05—0,1—0,25 g 2 tägig), Diathermie. Nach 2 Wochen interkurrente Bronchopneumonie. Solganal (bisher 0,7 g) ab. Uebliche Pneumoniebehandlung. Nach 10 Tagen ist die Pneumonie abgeklungen, Weiterbehandlung mit Solganal B. Nach 1,05 g Solganal und 8 Diathermiebehandlungen sind die anfangs sehr starken arthritischen Beschwerden wesentlich gebessert. Bei den letzten 3 Solganalinjektionen Uebelkeit mit Brechreiz, deswegen Absetzung, statt dessen Solbäder. Patient hat insgesamt 3,55 g Solganal B erhalten. Im Urin zeigten sich nach der Behandlung Spuren von Eiweiß, die bei der Entlassung wieder ohne jede Behandlung verschwunden waren. Patient wurde völlig schmerzfrei, die Beweglichkeit der Gelenke wurde in geringem Maße freier. Die knöchernen Veränderungen blieben dieselben. Die Temperatur blieb von Anfang an afebril.

Zusammenfassung:

Die organischen Goldpräparate Solganal und Solganal B, deren Synthese von Feldt stammt und die uns von der Firma Schering & Kahlbaum zur Verfügung gestellt wurden, verwendeten wir zu therapeutischen Zwecken bei den verschiedenen Formen der Gelenkerkrankungen. Die mit den Goldpräparaten behandelten Patienten verteilen sich auf folgende Gruppen:

1. die akuten Gelenkerkrankungen (Polyarthr. ac.; Rheumatoide bei Lues und Sepsis);
2. die chronischen Gelenkerkrankungen (Polyarthr. chron., Primär-, Sekundärformen);
3. die Arthritis deformans;
4. die Arthritis urica.

Wir benutzten Solganal neben der allgemeinen und ursächlichen, schmerzstillenden und korrigierenden Behandlung und haben z. T. sehr gute Erfolge erzielt.

Bei den akuten Gelenkerkrankungen hatten wir zu 60% völlige Heilung, zu 27% weitestgehende Besserung, zu 13% Rezidive in-

nerhalb der nächsten 14 Tage. Bei den hochakuten Gelenkprozessen machten wir die Erfahrung, daß die Anwendung des Solganal sich erst dann empfiehlt, wenn das akute Stadium durch große Salicylgaben zum Abklingen gebracht worden ist.

Bei den chronischen Gelenkerkrankungen hatten wir 62% vollen Erfolg, 24% wesentliche Besserung, 9% geringe Besserung, 5% keinen Erfolg.

Bei der Arthritis deformans kann Solganal auf die Knochen-schädigung selbst keinen Einfluß haben. Doch werden die sekundär entzündlichen Prozesse zum Stillstand gebracht. Die Patienten werden schmerzfrei, die Beweglichkeit der Gelenke, soweit sie noch besteht, freier. Wir hatten in 23% der Fälle guten Erfolg, in 38% geringe Besserung, in 39% keinen Erfolg.

Auf die Arthritis urica hat Solganal wenig Einfluß.

Zur Anwendung gelangten Solganal B zur intramuskulären Injektion und Solganal-Dragées. Wir begannen mit kleinen Dosen 0,01 g allmählich steigend, bei Dragées täglich, bei Injektionen 2 täglich, über 0,01—0,05 bis zu 0,1 bei Frauen, bis zu 0,25 bei Männern. Die Gesamtdosis beträgt meistens 3—4 g. In einem Einzelfall sind wir ohne Gefahr und Nebenerscheinungen bis zu 15 g gestiegen. Dabei gewannen wir den Eindruck, daß die Injektion eine promptere, sichere und anhaltendere Wirkung hat als die perorale Medikation.

Die Nebenerscheinungen waren sehr gering. Im Urin traten Eiweiß, hyaline und granuliert Zylinder auf ohne Temperaturerhöhung und subjektive Beeinträchtigung des Allgemeinbefindens. Die pathologischen Urinbestandteile verschwanden im Laufe einer Woche von selbst, ohne daß die Solganalmedikation abgesetzt zu werden brauchte. Gingivitis, Stomatitis, Appetitlosigkeit, Magendrücken, Sodbrennen waren weitere Nebenerscheinungen, die bei Absetzung des Solganal bei symptomatischer Behandlung in 8—21 Tagen verschwanden. Sehr selten traten Exantheme auf (in 58 Fällen hatten wir 2), die auf den ganzen Körper übergriffen und ohne Temperaturerhöhung und Urinbefund verliefen. Nach sofortiger Absetzung des Medikaments und allgemeiner Exanthembehandlung klangen die Erscheinungen in 3—4 Wochen ab, ohne den Enderfolg zu beeinträchtigen.

Name Ge- schlecht	Alter	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
A. Oskar	53	Arthritis deformans		1929 Arthr. deform. d. r. Hüftgelenks, beginnende des l.	Am 28. 4. 30 Schmerzen im r. Bein, so- daß Laufen unmöglich ist	r. Hüftgelenk bei T. Abduktion schmerz- ung und Strecku. Klopfschmerz latera
B. Frieda	52	„		1920 u. 1928 ar- thrit. Beschwerd. beider Handwur- zelgelenke, 1929 beider Kniege- lenke	März 1930 Schmer- zen in den Ellenbo- gen- u. Schnlterge- lenken	Deformierung beide gelenke mit Bewegu- Druckschmerz. A. aller Finger- u. Me- phalangealgelenke, ßer als links Bewegu- schränkung beider wurzelgelenke
B. Milda	34	Polyarthr. rheum. subchro- nica		1926 Rheumatis- mus in Fußgelen- ken u. im Rücken. ¹ / ₄ Jahr gelegen	Ende April wieder Schmerzen in d. Fü- ßen und im l. Schul- tergelenk	l. Schultergelenk, r. beide Sprunggelenke Grundgelenke der Zehe bds. mäßig ge- len (am Knie Ballot- Bewegungs- und schmerzhaftigkeit
C. Hedwig	62	Arthritis urica		1920 und 1926 Schmerzen in bd. Füßen m. Schwel- lung in bd. Hand- gelenken, Ellen- bogen- u. Schul- tergelenken	April 1930 Schmer- zen in sämtlichen Gelenken, i. Rücken. Beginn im r. Groß- zehngelenk	Bd. Handwurzelgele- schwollen. Bewegun- Druckschmerz der M- pophalangeal-, u. Pha- bd. Kniegelenke. E. i. Ellenbogengelenk eingeschränkt. Top- Ulnae Harnsäure 4
D. I. C. E. Elisabeth	40	Neuralgie		Seit Oktob. 1929 Schmerzen im l. Bein, besonders in der Wade	Seit Mai 1930 geht Pat. lahm, Schmer- zen in der l. Hüfte und Wade	Reflexe o. B., Kei- rung d. Sensibilität. Druckempfindlichk. venaustrittsstellen. l. um 1 cm geringer
D. Hugo	57	Arthritis deformans		1925 Beginn des Reißens in Knie- Schultergelenken. 2mal in Moorbä- dern gewesen	Schmerz in bd. Knie- gelenken, im r. Schul- tergelenk	Crepitation in bd. lenken

Therapie	Dosierung		Verlauf	Nebenerscheinungen	Dauer d. Behandlung	Erfolg
	Einzel-dosis	Ges.-dosis				
Solganal B Diathermie		3,4	Nach 1,19 g keine wesentl. Besserung. Nach 2,15 g und 16 Diathermiebehandlung deutl. Nachlassen d. Schmerzen. Beweglichkeit gebess.	Stomatitis Exanthem an Bein., Armen u. Kopf. Temper. Urin o. B. Bolusbäder, Ca. chlorat. Mentholschüttelmixtur. Eosinophilie 17% 2.—20. 7.	20. 4. 30 bis 28. 7. 30	++++ wesentlich gebessert
Solganal B Lichtbogen	0,01 0,05 0,01 zweitägig	2,37	Nach 4 Spritzen Zunahme der Beschwerden, Angstgefühl in der Herzgegend. Bei 1,47 g Gelenkschmerzen nicht mehr vorhanden		30. 4. 30 bis 24. 6. 30	++++ Bewegungen sind freier geworden
Natr. Salicyl. Ichthyolverbd. Nach 8 Tg. keine Besserung. Polyphlogin Höhensonne. Nach 12 Tagen Solganal B	0,01— 0,05— 0,1— 0,25	2,66	Fortschreitende Besserung in allen Gelenken, ebenfalls der Beweglichkeit		30. 6. 30 bis 21. 8. 30	++++ wesentlich gebessert
Polyphlog., Lichtbogen. Purinfreie Diät. Nach 3 Wochen keine Besserung. Beginn mit Solganal B	0,01— 0,05— 0,1	0,4	Unerträgliche Zunahme der Gelenkschmerzen mit Appetit- u. Kraftlosigkeit		4. 7. 30 bis 16. 7. 30	verstärkte Beschwerden
Natrium salicyl. Lichtbogen. Nach 6 Tagen Solganal B	0,05— 0,1— 0,25	2,11	Keine Besserung		21. 6. 30 bis 13. 7. 30	Keine Besserung
Natr. salicyl. Wattepackg. Nach 14 Tagen, da keine Besserung. Solganal B		3,15	Bei 0,4 g heftige Schmerzen im r. Schultergelenk, das ruhig gestellt wird. Nach 2,1 g keine Besserung! Atophan. Nach 2,65 g keine Besserung		23. 4. 30	„

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
E. Josef	63	Arthritis deformans	Intermit- tierende Broncho- pneumon.	1897, 1909 Ge- lenk- u. Muskel- rheum. Seit 1924 taubes Gefühl u. Schmerzen in bd. Oberschenkeln	Seit $\frac{1}{2}$ J. kann Pat. ohne Stock nicht mehr gehen. Hefti- gere Schmerzen in den Beinen	Spastische Parese bd. Beine. Beweglichk. in d. Hüftge- lenken in allen Richtungen gering. Rö-Aufn.: ziem- liche grobe deformierende Arthrit. Veränderungen an Hüften, r. größer als l., den Ileosacralgelenken Randexostosen. Urin o.
H. Emilie	42	Polyarthr. rheumati- ca subcu- tanea	Mitralin- suffizienz	Oft Mandelentz. 1910 Tonsillekto- mie. 1904, 1913, 1930 Gelenk- rheumatismus	Vor 3 Wochen Schwellung, Rötung des l. Fußknöchels, Schmerzen in beiden Knien, seit 5 Tagen Schwellung	Schmerzen in beiden Fuß- knöchel- und Kniegelenken. Beide Knie geschwollen. Urin o. B.
H. August	45	Rezidivie- rende Po- lyarthriti- s rheum.		1912, 1915, 1916, 1917, 1921, 1924, 1927 rheum. Be- schwerden, jedes- mal mit Kranken- hausbehandlung	Seit einigen Tagen Schwellung der Finger- und Hand-, des l. Knie- und beider Ellenbogengelenke	Beide Ellenbogen-, Hand- und mehrere Fingerge- lenke geschwollen, ent- zündet und schmerzhaft geschwollen. Urin: E Spuren
H. Berta	73	Polyarthr. rheum. chron.		1930 Januar Rei- ßen, Kranken- hausbehandlung. Seit einem Jahr rheumatische Be- schwerden	Seit 14 Tag. Reißen in den beiden Knien	Bd. Handwurzelgelenke arthrosykyliert, Fingerge- lenke, bd. Kniegelenke deformiert. Bewegung beschränkt. Rö- Aufn.: keine pathol. Ver- änderungen am knöchernen Skelett. Urin: E (+) Spuren S massenhaft Bakt., Leukoc.
H. Elisa- beth	51	Polyarthr. rheum. chron.		1923, 1925, 1926 Schwellung der Knie-, Hüft-, Hand-, Fingerge- lenke, Schmerzen in den Schultern	Seit 8 Wochen Schmerzen der Füße, mit Schwellung, der Schultern, im Kreuz	Arthrit. Deformierung an Zehengelenke, bd. Fuß- knöchelgelenke, l. größer als r. In bd. Kniegelenken feine Knirschen fühlbar. Arthrit. Deformierung aller Finger- Metacarpophalang., Hand- wurzel-Schultergelenke Urin: E (+) Spuren; S massenhaft Leukoc. Bak.
K. Willi	25	Polyarthr. rheum. acuta		1925 Nierenent- zündung. 1929 Angina, Grippe	Januar 1931 Grippe danach Halsschmer- zen, Schmerzen in sämtlichen Gelenken, Fieber	Schmerzhaftigkeit u. Drück- empfindlichk. bd. Knie-, Hand-, Fußgelenk. Bett- ruhe. Urin: E (+) Spuren; S vereinzelt gran. Zyl., ein- ige Leukoc.

Therapie	Dosierung Einzel- dosis	Ges.- dosis	Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer d. Behand- lung	Erfolg
Solganal B Diathermie, Sol- bäder	0,05— 0,1— 0,25	2,55	Nach 0,7 Bronchopneumonie, Solganal ab. Nach 12 Tagen weitere Gaben. Allmählich Abnahme der Beschwerden. Urin o. B.	Nach 2,55 g Uebelkeit (bei den letzten 3 Spritzen) mit Brechreiz, Solganal ab	15. 5. 30 bis 22. 5. 30 3. 6. 30 bis 17. 6. 30	++ Besserung der Schmerzen
Natr. salicyl. Wattepackung Nach 8 Tagen Solganal B Nach 3 Wochen Gelon. antineu- ralgie	0,1— 0,25	1,56	Bei 0,57 g Zunahme d. Gelenkschmerzen. Bei 1,0 g zunehmende Schmerzfreiheit. Bei 1,56 völlig beschwerdefrei. Auftreten v. Gingivitis. Weiterbehandlg. m. Gelon. antineuralg. Urin o. B.	Bei 1,56 g Gingivitis, Magendrücken. Heilung nach 14 Tagen mit Kamille, H ₂ O ₂ -Spülungen	16. 6. 31 bis 7. 7. 31	++++ ist über 4 Wochen Krankenhausbeobachtung beschwerdefrei geblieben
Natr. salicyl. Ich- thyolverband, Diathermie. Sandbäder. Solganal B	0,01— 0,05 0,1— 0,25	2,0	Nach 2 Monat. noch starke Schmerz. im r. Kniegelenk. Afebril. Beginn m. Solganal. Danach subfebrile Temp., vermehrte Schmerzen im l. Fußknöchel. Bei 1,25 g allmähliches Abklingen, bei 2 g völlig beschwerdefrei Urin E —		24. 6. 30 bis 27. 7. 30	++++ völlig beschwerdefrei.
Gelon. antineur. Lichtbogen Wattepackung Solganal B	0,01— 0,05— 0,1	1,88	Da keine wesentliche Besserung der Gelenkschmerzen, Solganal B Bei 0,5 g Zunahme d. Knie-schmerzen. Bei 1,1 g Nachlassen. Bei 1,88 beschwerdefrei. Urin E (+) Spuren Sed. wie anfangs		16. 4. 30 bis 30. 5. 30	++++ ist über 8 Tage Krankenhausbeobachtung beschwerdefrei geblieben
Solganal B	0,01— 0,05— 0,1	1,06	Bei 0,56 g Zunahme der Schmerzen in d. betr. Gelenken. Bei 0,68 g allmähl. Abnahme. Bei 0,96 g beschwerdefrei. Bewegungen sind freier geworden. Urin E — Sed. o. B.		9. 5. 30 bis 17. 6. 30	++++ ist während 8 Tage Krankenhausbeobachtung beschwerdefrei ohne jede Medikation geblieben
Lichtbog. Watte- pack., Natr. salic. Solganal B Sandbad, Medi- comechanische Übungen	0,01— 0,05— 0,1— 0,25	3,67	nach 8 Tagen, da nicht wesentlich gebessert, Solganal. Bei 0,4 g steht Patient auf. Bei 3 g geht Patient ohne größere Beschwerden.		14. 2. 31 bis 12. 4. 31	+++ Bewegungsfähigkeit weitestgehend gebessert

Name Ge- schlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
K. Walter	35	Polyarthr. rheum. acuta			Vor 1 Woche mit Rö- Rötung, Schwellung beider tungen u. Schwellung: Schulter-, Knie-, Fußgelen- bd. Schulter-, Knie-, ke. Konturen verstrichen Fußgelenke erkrankt	Urin: o. B.
K. Minna	20	Polyarthr. rheum. subac.	Hyperthy- reose, Mitralin- suffizienz	1927 Gelenk- rheum. Kranken- hausaufenthalt 1928 Tonsillekto- mie	Seit 3 Tagen Schmer- zen u. Schwellung in den Gelenken. Fieber	Bewegungs- u. Drucksch- merzen in allen Gelenken. Keine Schwellung. Urin: E (+) Spuren. Sed. einige Leukoc. Epith. Sal. vereinzelt Erythrocyt. Rö- Aufn.: Handwurzel- u. Fuß- knöchelgelenke. Chron. Ar- thrit. im r. Handgelenk m. Kapselschrumpfung. Fuß- knöchel frei.
L. Edmund	17	Polyarthr. rheum. ac.	Pericardit. sicca		Vor 2 Tagen Schwel- lung u. Schmerzhaftig- keit der Fuß- u. Kniegelenke	Schwellung mit z. T. geri- nger Rötung an bd. Hand- Knie-, Fußgelenken. Der Schwellung u. Druckschme- d. Axillar- u. Inguinaldrüsen. Urin: E (+) Spuren. Sed. vereinz. Erythrocyt., einige Leukocyten und Epithelien BSG. 16 Min.
R. Otto	41	Arthritis deformans		1926 Hüftgelenk- beschwerden. Ischias? Coxitis?	Zunahme der Be- schwerden in beiden Hüftgelenken	Rotation und Abduktion in r. Hüftgelenk eingeschränkt und schmerzhaft. Im Knie- gelenk leichtes Krepetieren und heftige Schmerzen. Urin: o. B.
S. Willi	30	Polyarthr. rheum. subacuta		1927 Schmerzen beim Bewegen im l. Ellenbogen-, r. Schulter-, beiden Fußgelenk. Ohne Erfolg behandelt	Seit 1/2 Jahr dauern- de Schmerzen in je- den Gelenken.	Schmerzhaftigkeit im r. El- lenbogen- u. Schultergelenk l. Kniegelenk, Lendenwir- belsäule bei Bewegungen Urin: o. B.
Sch. Gertrud	40	Polyarthr. rheum. subchron.	Mitralin- suffizienz	1924 Gelenk- rheumatismus 1927, 1928 Lum- bago	Seit 4 Wochen Schmerzen in den Beinen und Armen	Urin: E (+) Spuren. Sed. einige Erythrocyt., Leuko- cyten, viel Bakterien. Bewegung- schmerz in den Beinen und Armen

Therapie	Dosierung Einzel- dosis	Ges.- dosis	Verlauf	Nebenerschei- nungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
2 Natr. salicyl. Lichtbogen Ichthyol. Solganal B Athophan, Sand- bäder	0,01 — 0,05 — 0,1	1,82	Nach 14 Tagen b. subfebr. Temp. u. noch vorhandenen Schmerzen Solganal. Keine Rötung, keine Schwellung mehr. Bei 0,32 g vermehrte Beschwerden i. d. Knie- gelenk. Bei 0,82 g Besserg. afebr. Temp. Sandbäder.		4. 6 30 bis 13. 7. 30	++ fast beschwer- defrei in allen Gelenken
0 Solganal B Lichtbogen, Wattepackung	0,01 — 0,05 — 0,1	3,56	Nachdem die Schmerzen an- fängl. nachließen, Zunahme bei 1,16 g. Bei 1,56 g wie- der Abnahme. Bei 3,16 g steht Pat. auf. Das Gehen ist beschwerlich infolge de- formierter Gelenke. Urin E (+) Sp. Sed. massenhaft Salze, einige Leukoc. und Epithelien		18. 9. 30 bis 1. 12. 30	++++ wesentliche Besserung d. Gelenk- schmerzen. Gang schwie- rig u langsam
5 Natr. salicyl. Ichthyol Lichtbogen Solganal B	0,01 — 0,05 — 0,1 0,25 2 täglich	3,83	Nach 4 Woch. ständig Temp. um 38,5°. Starke Schmerz- haftigk. der Gelenke. Sol- ganal. Nach 1 Woche afe- bril, erheb. Besserung der Schmerzen. Bei 2,25 g Ge- lenke frei bewegl., schmerz- frei. BSG. 2 Std. 4 Min. Urin o. B.		15. 10. 30 bis 4. 12. 30	++++ völlig be- schwerdefrei während 3 Wochen Krankenhaus- beobachtung
0 Solganal B Diathermie	0,01 — 0,05 — 0,25	1,56	Bei 0,16 g Zunahme der Gelenkbeschwerden. Bei 0,19 g langsame Besserung, Urin o. B.		3. 5. 30 bis 22. 5. 30	++ Beweglk. der Hüften ist freier gewor- den. Nur ge- ringe zeitw. Schmerzhaf- tigkeit
6 Natr. Salicyl. Wattepackung Solbäder. Massage, Solganal B	0,01 — 0,05 — 0,25 2 täglich	1,3	Da keine wesentl. Besse- rung Beginn nach 14 Tag. mit Solganal. Bei 0,36 g be- schwerdefrei. Urin E — Sed. o. B.		5. 6. 30 bis 25. 6. 30	++++ bis z. Entlasg. 3 Wochen be- schwerdefrei geblieben
6 Natr. salicyl. Solganal B	0,05 — 0,1 — 0,25	2,4	Nach 3 Woch. noch Gelenk- schmerzen mit subfebrilen Temp. Solganal. Nach 0,35 g keine Gelenkschmerz. mehr. Afebril. Urin E —. Sed. o. B.		21. 5. 30 bis 11. 6. 30	++++ völlige Hei- lung

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
Sch. Herta	18	Polyarthr. rheumati- ca subac.	Mitralin- suffizienz u. -stenose	1929 9 Wochen Gelenkrheuma, Krankenhausbe- handlung	Im Anschluß an eine Erkältung vor eini- gen Tagen Anschwel- lung u. Schmerzhaft- igkeit aller Gelenke	Beide Knie- u. Fußgelenk geschwollen, nicht geröte- t. sehr bewegungs- u. druck- schmerzhaft Urin: E [+] Spuren, Sed. einige Leukoc. Epith. Bak.
Sch. Marie	52	Rechtssei- tige Ischias	Tibialis- parese Chole- cystitis	1928, 1929 Ischias Seit 2 Monaten Verschlimmerung	Pat. kann vor Ischi- asbeschwerden nicht mehr laufen	Typische Ischiasdruckpunkt r. Lasègue +, r. Achilles- sehnenreflex —. Abduktion schmerzhaft. Rö.-Aufn.: de- r. Hüftgelenkes o. B. der Lenden- u. Kreuzbein- wirbels o. B. Gynäkol. un- Rektal o. B. Urin. o. B.
S. Ernst	78	Arthritis deformans des Len- denwirb.		Januar 1930 dau- ernd heft. Kreuz- schmerzen, die bis zu d. Zehen aus- strahlen. Bettlä- gerig.	Seit 1/2 Jahr Kreuz- schmerzen.	Leichte Atrophie bd. Unter- schenkel. Tonus o. B. Kre- petieren in bd. Kniegelenk Aktive Beweglichk. in alle Gelenken der unteren Ex- tremität. leicht eingeschränkt Beim Gehen am Stock stark Schmerzen in d. Lendenwir- belsäule. Rö.-Aufn.: d. Len- denwirbels.: Arthr. deform.
U. Emma	34	Polyarthr. rheum. subacuta	Cholecys- topathi- Mitralin- suffizienz	1929 Gelenkrheu- ma in Schultern und Händen mit Schwellung	Vor 3 Wochen Schmerzen in Hand- u. Schultergelenken. Knie- u. Hüftgelen- ken	Bewegungs- und Druck- schmerz der Handwurzel Schulter-, Kniegelenke. Ke- ine Schwellung und Rötun- Urin: o. B. Blutsenkung 55 Minuten

Therapie	Dosierung Einzel- dosis Ges.- dosis		Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
Natr. salicyl. Wattepackung Solganal B	0,01 0,05 0,1— 0,25 2 tägig	3,18	Nach 3 Wochen sind die Gelenkschmerz. noch nicht gebessert. Solganal mit Theophyllin und Traubenzucker. Bei 0,41 g noch geringe Schmerzhaftgk., sodaß Pat. aufsteht. Weitere Besserg. bis zur völligen Beschwerdefreiheit bei 3,18 g. Urin E —. Sed. o. B.		3. 9. 30 bis 12. 10. 30	++++ völlig be- schwerdefrei
Milchinjekt. Dehnung in Narkose 3mal. Diathermie, Epineurale Injekt. von Novokain, Leukotropin. Fango Solganal B	0,01— 0,05 0,1— 0,25	3,05	Nach 10 Tg. keine wesentl. Besserg. d. Ischiasbeschw. Dazu Schmerzen im l. Knie, Knirschen fühlbar. Nach 4 Mon. keine Besserg. Solganal. Nach jeder Solganalinjekt. vermehrte Schmerzen in bd. Knien, im Kreuz, mehrere Std. lang. Bei 2,8 g fortschreit. Besserung der Ischiasschmerzen. Auftreten von kl. follikulär angeordneten Knötchen, zuerst am r., dann am l. Oberarm. Bei Darüberstreichen Jucken. Konfluieren. Später auf Rücken, Brust und Gesicht. (Therapie): Ol. Zinci, Cachlorat. Kein Ischiasschmerz mehr! Urin o. B.	Anaphylaktische Dermatitis? Solganal-Dermatitis? Blutbild: Keine Eosinophilie. (21. 7. bis 24. 8.) Urin o. B.	5. 6. 30 bis 25. 7. 30	++ kann m. Stock sehr gut gehen, noch wechselnd ziehende Schmerzen im Rücken und Bein. Aktive Supination u. Dorsalflexion wenig möglich
Lichtbogen Diathermie Solganal B	0,05— 0,1 0,25 2 tägig	2,9	Nach 3 Wochen keine wesentliche Besserung. Solganal. Allmähliche Verringerung d. Beschwerden, Urin o. B.		7. 7. 30 bis 15. 8. 30	++ kann a. Stock kleinere Strecken beschwerdefrei gehen
Natr. salicyl. Wattepackung Solganal B	0,01— 0,05— 0,1— 0,25 2 tägig	3,16	Trotz Salicyl keine Besserg. Temp. normal. Solganal. Bei 1,16 g deutliche Besserung d. Gelenksbeschwerden. BSG. 1 Std. 4 Min. Urin E(+), Sp. (nach 3,16 g). Sed. reichl. verfettete Epithel., einige Leukoc. vereinzelt granulierte Cylinder. Urin bei der Entlassung o. B.		5. 9. 30 bis 16. 10. 30	++++ Gelenksbeschwerden völlig geschwunden

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
St. Marie	60	Polyarthr. chron.		1929 Schmerzen in Hand- u. Fuß- gelenken.	Seit 2 Mon. Schmer- zen in den Kniege- lenken u. Schultern	Schwellung der Hand- und Fußgelenke m. Rötung. Be- wegungsfähigk. der r. Hand sehr eingeschränkt. Urin o. B. Rö.-Aufn. d. Kniegelenke kein patholog. Befund
W. Mar- garete	46	Arthritis deformans		1920, 1926, 1927 Gelenkschmerzen im r. Fußknöchel, r. Knie, Händen. Moorbad	Seit 1 Monat Zu- nahme d. Beschwer- den in Händen, Fuß- u. Kniegelenken	Ankylose bd. Handwurzel- des r. Kniegelenk. Schmer- zen in allen Gelenken Schwellung d. l. Phalangeal- gelenke, beider Mittelfinger Knirschen im l. Kniegelenk
M. Ger- trud	54	Polyarthr. ankylo- poetica III Ulcera gummosa		1915 Gelenkrrh. 1920 Gelenkver- krümmungen an Hand- u. Kniege- lenken, nur mit Stock Gehen möglich. Vor 2 J. Inf. ven. 2 Kuren. Seit 3 J. Ekzem am r. Unterschen- kel, l. Bein, Rumpf, 2 Fehl- geburten	Seit 2 Monaten Ver- schlimmerung d. Ek- zems am recht. Bein. Versteifung d. Hüft- gelenke. Große Schmerzhaftigkeit	Extremitäten: alle Gelenke außer den Finger- u. Zehen- gelenken weniger einge- schränkt, völlig bd. Knie- sehr erheblich Ellenbogen- Vorderarm-, Hüftgelenke Die befallenen Gelenke in Beugestellg. verschiedenes Grades fixiert. In der Ge- gend der Metacarpophalan- gealgelenke stärk. Auftrei- bungen d. Metacarpo u. Ab- weichung d. Finger nach UL- nar. Knacken und Schmerz- haftigkeit bd. Hüftgelenke Hautstatus: Am recht. Unterschenkel i. d. Knöchel- gend ein 5 M.-Stück große Ulcus mit scharfem Rand u. speckig belegt. Grund. Um- gebung ist entzündet. Klei- ne ulzerierende Stelle am l. Unterschenkel, auch in der Knöchelgend, Urin o. B. BSG.: 45 Min.
B. Marie	67	Arthrit. deform.	Emphyse- ma pulmo- nalis, Stauungs- bronch.	1929 Versteifg. d. Hand- u. Kniegel. Schmerz. in Fuß-, Ellenbogen- und Schultergelenken	Seit 1 Jahr zuneh- mende Schmerzhaftig- keit d. Hand- und Kniegelenke	Arthrit. Veränderung des Handwurzel-, bd. Metapha- langeal-, aller Fingergelenke Arthrit. Deformierung beid. Kniegelenke, wenig i. d. Be- wegung eingeschränkt. Urin: o. B.
B. Frieda	24	Polyarthr. rheum. subacuta	Mitralste- nose und -insuffici- enz	Mit 9 J. Gelenk- rheuma. $\frac{1}{2}$ Jahr fest geleg. März 1931 Schmerzen i. d. Handgelenk.	Seit 1 Woche im r. Bd. Fußknöchel, r. Knie ge- schwollen, mit Schmerzen auch in den Handgelenken, Schmerzen	Urin: o. B. Harns. im Blut 4,57 mg %

	Therapie	Dosierung Einzel- Dosis	Ges.- dosis	Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
5	Gelon. antin. Wattepackung Lichtbogen Lac steril-Inj. Solbäder Solganal B	0,01 0,05— 0,1 2 täglich	1,55	Nach 1½ Monaten keine wesentl. Besserung. Solganal. Bei 0,26 g Zunahme der Beschwerden, bei 1,6 g allmähliche Abnahme. Urin o. B.		28. 4. 30 bis 3. 6. 30	++++ Beschwerdefreies Gehen ohne Stock möglich
4	Solganal B Wattepackung	0,01— 0,05— 0,1— 2 täglich	1,47	Bei 0,67 g Zunahme der Schmerzen b. subfebr. Temperatur. Bei 0,87 g langsame Abnahme d. Beschwerden			+ wechselnde Beschwerden, besser als im Anfang. Keine Schmerzen
8	Jodkali Rivanol Arg. nitr. Solganal B Pellidal	0,01— 0,05— 0,1— 0,25 2 täglich	1,9	Rö.-Aufn. bd. Hüftgelenke: Arthritis ank. Bei 1,25 g mäßige Beweglichk. wiederhergestellt. Ulcerat abgeheilt. Urin E (+) Spuren. Sed. reichl. Leukoc. und Epith.		26. 2. 31 bis 23. 3. 31	++ Mäßige Beweglichkeit wieder hergestellt. Keine Schmerzen
5	Gelon. antin. Lichtbogen Solganal (Dragées)	3mal 1 1mal 4 1mal 5 bis 2mal 10 0,01	0,78	Nachlassen der arthr. Beschwerden. Auf Solganal weitere Abnahme. Urin o. B.		18. 6. 30 bis 26. 7. 30	++ nur noch wenige Schmerzen im r. Knie
9	Solganal B (Dragées)	0,01—10 mal 0,01 tägl. weiter 2mal tägl. steigend 0,2 bis 0,6.		Bei 0,75 g schmerzfrei. Bei 1,45 g steht Patient auf. Urin o. B.		10. 7. 30 bis 29. 7. 30	+++ zeitw. geringe zieh. Schmerz. i. d. befallenen Gelenken.

Name Ge- schlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
F. Ernst	16	Polyarth. rheum. acuta			Vor 2 Tg. Schwel- lung des r. Knie- Fußgelenkes	Schwellung und Schmerz- haftigkeit des rechten Fuß- Kniegelenkes. Urin: o. B.
G. Marie	52	„			Vor 1 Woche plötz- lich Schmerzen im l. Hand- u. Fußgelenk	Schwellung der r. Metacar- palgelenke. Bewegungs- schmerz bd. Fußgelenke und des r. Kniegelenkes. Urin: E (+) Sp. Sed: vereinzelte Erythrocyten, Epithelien.
H. Max	23	„	Mitralin- suffizienz	1920 Gelenk- rheuma	Vor 4 Wochen Man- delentzündung. Vor 3 Tagen Schwellung u. Schmerz der Fuß- gelenke	Schwellung u. hochgradige Schmerzhaftigkeit aller Ex- tremität.-Gelenke. Urin: E (+) Sp. Sed: viel Phosphate, einige Leukoc. u. Bakterien
H. Auguste	60	Polyarthr. chron.	Aorten- sklerose	Seit 2 Monaten Anschwellung u. Krümmung der Fingergelenke		Hand- u. Fußgelenke bdts. bewegungsschmerzhaft mit Schwellung u. Rötung. Knie u. Fußknöchel schmerzhaft. In d. Beweg. eingeschränkt r. größer als l. Urin: o. B. Harnsäure: 4,4 mg %
M. Bruno	23	Septische Endocar- ditis Mitralis		Mit 11 Jahren Nierenerkrankg. 1925 Gelenk- rheuma	Vor 4 Tagen kleine Efflorescenzen an d. r. Hand, später am übrigen Körper.	An Armen, Beinen, Penis, Bauch Hautembolien. Urin: E (+) Sp., Ub.(+) Ubg. — Vereinz. hyaline und Epith. Zyl., viel Epithel., einzelne Leukozyten
Z. Auguste	67	Polyarthr. rheumat. chron.		Seit 1 J. Schmer- zen in allen Fin- ger-, Handwur- zel-, Schulter- u. Kniegelenken	Seit 8 Tagen ist das Laufen vor Schmer- zen unmöglich	R. Arm kann bis zur Hori- zontalen, l. Arm darunter gehoben werden. Bd. Ellen- bogengelenke l. kleiner als r. kaum bis 180° gestreckt werden. Alle Finger in der Beweg. leicht eingeschränkt. Beide Kniegelenke bewe- gungsschmerzhaft, l. kleiner als r., rechts feines Knir- schen fühlbar. Fußknöchel frei. Keine Rötung und Schwellung. Rö.-Aufn. der Halswirbelsäule: deformie- rende Prozesse. Urin: o. B.

	Therapie	Dosierung		Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
		Einzel- Dosis	Ges.- dosis				
5	Natr. salicyl. Wattepackung Lichtbogen Solganal (Dragées)	3mal 0,01 — 10mal 0,01 u. wieder zurück bis 4mal 0,01	1,04	Nach 12 Tg. bei immer noch bestehenden Beschwerden u. subfebrilen Temp. Sol- ganal. Nach 1 Woche nor- male Temp. Bei 0,04 g be- schwerdefr. Urin E (+) Sp. Sed. vielfach Epith. einige Leukoc. BSG. von 106-124 auf 35-65. Entl. Urin o. B.		10. 7. 30 bis 29. 7. 30	++ wesentlich gebessert
2	„	3mal— 10mal 0,01 täglich. Weiter 2tägl. 10mal 0,01	3,5	Nach 12 Tg. von neuem nach anfängl. Besserung Schwel- lung u. Schmerzen des r. Hand- u. Fußgelenk. Temp. wieder 38,4. Solganal. Bei 1,8 g beschwerdefr. Bei 2,4 g steht Pat. auf. Urin o. B.		24. 6. 30 bis 12. 7. 30	„
0	Natr. salicyl. Wattepackung Solganal (Dragées)	1 bis 10mal 0,01 u. 3tägl. 0,1	0,85	Nach 2 Monaten Rezidive im l. Handgelenk. Temp. 38°. Solganal		5. 5. 30 bis 17. 6. 30	++++ völlig be- schwerdefrei
0	Gelon. antin. Lichtbogen Solganal (Dragées)	täglich steigd. bis 10mal 0,01; 2tägl. b. 4mal 0,01	3,0	Nach 5 Tagen Solganal. Weiterbehandlg. mit Col- chicin. Wechselnde Gelenk- schmerzen. Urin o. B.	Nach 14 Tg. Appetitlosigk. Magendruck. Nach 1 Woche kein Aufh. d. Magenbeschw. deswegen Sol- ganal ab	26. 2. 30 bis 23. 3. 30	+++ wesentliche Besserung
1	Solganal B und Trypaflavin abwechselnd	0,01— 0,05— 0,1 tgl. 0,25— 0,75— 1,0	3,65	3,65 g Solganal 7 Trypafla- vin, danach kritischer Tem- peraturabfall. Urin E (+). Sp., Ub (+) Ubg +. Einige gran. Cyl., vereinz. Leukoc. viel Epith. Entl. Urin o. B.		13. 1. 30 bis 12. 2. 30	++++ keine Be- schwerden mehr
0	Gelon. antin. Wattepackung Solganal B	0,01— 0,05— 0,1	1,96	Nach 3 Wochen Rötung u. Schwellung des l. äußeren Malleolus. Beginn mit Sol- ganal. Bei 1,49 g Abnahme der Beschwerden		14. 4. 30 bis 22. 5. 30	++++ völlig be- schwerdefrei Beweglichk. der Gelenke freier

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
M. Marie	62	Arthritis deform.		Seit Jahr. Rheu- ma. Häufig Hals- entzündungen. 1914—15 Kran- kenhausaufenth.	Seit 14 Tg. vermehr- te Gelenkschmerz- n rötet, bewegungs- u. druck- schmerzhaft. Blutharnsäure 1,8 mg $\frac{0}{10}$	L. Zehe ist geschwollen, ge- rötet, bewegungs- u. druck- schmerzhaft. Blutharnsäure 1,8 mg $\frac{0}{10}$
H. Georg		Polyarthr. rheum. chron.		Seit 1 J. Schmer- zen u. Schwellun- gen d. Handrück- bd. Ellenbog- u. Schultergelenke, bd. Fuß- u. Knie- gelenke. Seit 11 Mon. mit Temp. unter 38°, Verän- derg. d. Psyche	Ohne Erfolg bisher mit Melubrin, Pyra- midon, Bluttransfusi- onen behandelt wor- den	Rigor sämtl. Extremitäten. Schwellung d. l. u. r. Kniegel. Bild eines katatonisch Stup- ors. Blutaussaat: Diplo- streptococci. Urin: E(+) Sp. Sed.: vereinz. hyal. Cyl. Leukoc., Erythrocyt. Epith. Salze. Blutbild normal. Rö.-Aufn. der Zähne: Ver- dacht auf Granulome.
K. Grete	43	Polyarthr. rheum. ac.		1926 Gelenkrheu- ma im l. Arm	Seit 14 Tg. Schmer- zen in den r. Arm- gelenken und in bd. Knien. Fieber	Schmerz, Schwellung u. Röt- ung in allen Finger-, Hand- Ellenbogen-, Schultergelenk. Urin: E —. Sed.: sehr ver- einz. hyal. Cyl., reichl. Leu- koc. einige Epith.
K. August	53	„			Vor 1 Woche Mau- delentzündung. Seit 2 Tagen Schmerzen in Knie-, Fuß-, Hand- gelenkschmerzhaft. Urin: u. Ellenbogengelen- ken	Ellenbog-, Hand-, Knie- Fußgel. bdts. gerötet, ge- schwollen, druck- u. bewe- gungsschmerzhaft. Urin: E (+) Sp. Sed.: einige Epith. u. Leukoc.
K. Fritz,	33	„		Vor 2 Monaten Schwellung und Schmerzen in sämtlichen Fin- gergelenken	Vor 10 Tagen Hals- schmerzen u. danach Schmerzen in sämtl. Gelenken	Schwellung und Schmerz- haftigkeit sämtlicher Gelen- ke Urin o. B.
M. Frida	38	Polyarthr. rheum. chron.		Seit 14 Jahren in Finger-, Hüft- u. Kniegelenken. Oft Fieber mit Schwellung	Vor 8 Tg. fieberhafte Halsschmerzen. Zu- nahme der Gelenk- schmerz. Blutharnsäu- 3,7 mg $\frac{0}{10}$ Urin o. B. Rö.-Aufn. bd. Hände schwere chron. Poly- arthr.	Deformierung bd. Hände, Schmerzen in den Hüftgel. Keine Bewegungseinschrän- kung
N. Walde- mar	56	Myositis	Hyperten- sion Co- ronaskle- rose		Vor 4 Wochen Schwellung d. Beine nach einer Erkältung, taubes Gefühl im l. Arm	Linke Unterarmmuskulatur druckschmerzhaft. R.R. 180/95 Urin o. B.

	Therapie	Dosierung Einzel- Dosis	Ges.- dosis	Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
0	Polyphlogin Wattepackung Solganal B	0,01— 0,05— 0,1— 0,25	3,16	Rö.-Aufn. der Knie: Arthr. def.		3. 9. 30 bis 13. 10. 30	Schmerzen wenig gebessert
0	Extraktion von 4 Zähnen Solganal B Arsacetin	0,01— 0,05— 0,1 2—3- tägig	1,42	Bei 0,72 g Solganal afebril. Urin o. B.		13. 11. 30 bis 5. 1. 31	++++ völlig be- schwerdefrei. Wiederher- stellung der psychischen Funktionen
5	Wattepackung Natr. salicyl. Polyphlogin Solganal B (Dragées)	10mal 0,01 tägig weiter 0,1	5,62	Nach 14 Tagen sind die Ge- lenkschmerzen wesentl. zu- rückgegangen. Temp. sub- febr. Solganal. Urin E —. Sed. reichl. Leukoc. einige Epithelien		18. 6. 31 bis 23. 8. 30	++++ wesentlich gebessert
6	Natr. salicyl. Ich- thyl. Lichtbogen Diathermie Solbäder Solganal B (Dragées)	bis 5mal 0,01	0,21	Nach 1 Monat noch geringe Schmerzen im l. Fußgelenk. Solganal			++++ völlig be- schwerdefrei
6	Natr. salicyl. Ich- thyl. Lichtbogen Solganal B (Dragées) Sandbad	bis 10mal 0,05 u. zurück tägl.	3,95	Nach 11 Tagen subfebr. Temp. u. Schmerzen. Sol- ganal. Nach 4 Tagen afebr. u. Nachlassen d. Schmerzen. Urin o. B.		16. 7. 30 bis 1. 8. 30	+++ fast be- schwerdefrei
0	Solganal B (Dragées)	bis 10 mal 0,01 u. wieder v. vorn	2,74	Allmähliches Nachlassen d. Schmerzen, bis Beschwer- defreiheit. Urin o. B.	Bei 2,7g Sto- matit. Magen- drücken, Sod- brennen. Sol- ganalab. Nach 10 Tagen abgeklungen. Völl. Schmerz- freiheit	1. 4. 31 bis 24. 4. 31	++++ völlig schmerzfrei
8	Liniment, Heiß- luft, Massage, Solganal B (Dragées)	0,03— 0,1— tägl. zu 0,01	1,12	Da nach 5 Wochen physi- kalischer Behandlung noch immer ziehende Schmerzen im l. Arm vorhanden sind, Solganal. Urin o. B.		25. 6. 30 bis 6. 7. 30	++++ völlig be- schwerdefrei geworden

Name Ge- schlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
O. Lotte	18	Polyarthr. rheum. ac.	Mitralin- suffizienz. Intercur- rente An- gina lacu- naris		Vor 4 Tagen nach Halsschmerz. plötzlich Schmerzen im l. Knie. Bettlägerig.	L. Kniegelenk geschwollen. Druck- und Bewegungsschmerzen. Urin o. B.
P. Alfred	34	„			Vor 4 Woch. Angina mit doppelseit. Mittelohrentzündung. Nach 14 Tagen Fieber, Schüttelfrost, Schmerzen in bd. Knie- u. Fußgelenk.	Schmerz im r. Kniegelenk u. in der Muskulatur des Ober- und Unterschenkels. Urin o. B.
Sch. Reinhold	57	Arthrit. deform.	urische Diathese	1916, 1917 Bleivergiftung 1926, 1928 Gekleukrheuma, Nierensteinkolik. 1929 Gelenkrheuma	Zunahme d. Schmerzen in allen Gelenken.	Passive und aktive Beweglichk. in beiden Schultern. Ellenbogen- Knie- u. Hüftgelenke eingeschränkt. Kniegelenke bd. Kniegelenke. Pseudoklonus. Gehen unmöglich. Rö.-Aufn. d. Hüft- u. Kniegelenke; Arthrit. deformans. Blutharnsäure: 5,7 mg % Urin o. B.
S. Reinh.	53	Polyarthr. urica		Seit 1926 Rheuma in allen Gelenken	Seit 2 Monaten Schmerzanfälle in Knie- u. Fußgelenk mit Schwellungen	Schwellung bd. Knie- und Fußgelenke. Geringe Schwellung des r. Großzehengelenkes. Blutharns.: 4,4 mg % BSG.: 22 Min. Urin: E (+) Sp. Sed. o. B.
St. Walburga	30	Arthr. urica		Seit 2 Jahren Gelenkschmerzen	Seit 1 Monat Verschlechterung. Schmerzen in Fuß- und Kniegelenk, Hand- u. Kiefergelenk.	Kiefer-, Hand-, Ellenbogen- u. Fußknöchelgelenke bewegungslos. Urin o. B. Blutharns. 6,56 mg % Rö.-Aufn. bd. Knie u. Fußknöchel: keine arthr. Veränderung
W. Hans	18	Polyarthr. rheum. ac.			Vor 3 Tagen Mandelentzündung, danach Schmerzen in allen Gelenken, Fieber	Tonsillen sind geschwollen. Schmerzen in allen Gelenken. Keine Rötung keine Schwellung. Urin: E (+) Spuren Sed.: einige Leuk. u. Epithelien. BSG. 9-22 Min.

T °	Therapie	Dosierung Einzel- Dosis	Ges.- dosis	Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
37,6	Natr. salicyl. Wattepackung Lichtbogen Solganal (Dragées)	0,01— 0,1 tgl. steigd. dann 0,1 2 täg.	1,58	Später Schmerz. im r. Knie u. in beiden Handgelenken. Subfebr. Temp. Da nach 3 Wochen keine Besserung Solganal. Nach kurzem Re- zidiv dauerndes Abnehmen d. Beschwerden. Urin E(+)) Sp. Sed. einige Leuk., viel Epith. u. phosphors. Kalk		17. 6. 30 bis 13. 7. 30	++++ völlige Hei- lung
38,0	Natr. salicyl. Ichthyol. Solganal (Dragées)	bis zu 0,1 tgl. stgd. v. 0,01 0,1 tgl. weiter	1,82	Nach 3 Wochen anfänglicher Besserung wieder sub- febr. Temp. Keine Schmer- zen Schwäche, Solganal			++++ völlig. Wohl- befinden und normale Tem- peratur
37	Polyphlogin, Lichtbogen, Diät, Solganal (Dragées)	0,05— 0,4 tgl. In Ab- stand v. 3 Tg. bis zu 1 Wo- che steigd.	5,40	Da keine wesentl. Besse- rung der Schmerzen nach 3 Wochen Solganal. Neben Polyphlogin. Urin o. B. Blutharns. 3,35 mg %		5. 9. 30 bis 28. 9. 30	++ Pat. vermag Schulterblätt. u. Arme zu he- ben [vorh. nur bis z. Horizont- tal.] Die Beine können nur minimal gehoben werden. [anfangs un- möglich]
37,4	Natr. salicyl. Wattepackung Polyphlogin Solganal (Dragées) Sandbäder	3mal 0,05 7 Tage. 4mal 10,05 33 Tg. 3mal 10,1 15 Tg. 1mal	12,11	Da nach 4 Wochen keine wesentl. Besserung, Solga- nal. Bei 3,01 g Nachlassen der Gelenkschmerzen. Bei 12,11 g geringe Gelenk- schmerzen bei Bewegung. Urin E(+) Sp. Sed. o. B.		17. 1. 31 bis 12. 3. 31	++ Besserung
36,8	Lichtbogen Solganal (Dragées)	0,01 bis 10mal 0,01 tgl. stgd. 2mal 0,1 bis 4mal 0,1 2täg. Dann 3mal 0,2 2tägig	18,0	Kiefergelenkschmerz. lassen nach. In den übrigen Gel. wechselnd zeitweise sehr heftig. Urin o. B.		19. 3. 31 bis 25. 4. 31	+ wenig ge- bessert
	Natr. salicyl., Wattepackung, Lichtbogen, Solganal (Dragées)	1mal 0,01— 10mal 0,01 u. zurück	1,45	Nach 4 Wochen bei noch bestehenden subfebr. Temp. Solganal. Bei 1,0 g normale Temp. Urin E —. Sed. Bakterien, Leuk., Epithelien. BSG. 2—4.		4. 6. 30 bis 2. 7. 30	++++ normale Temp.

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
Z. Ewald	49	Polyarthr. rheum. subchron.		1900/03, 1929/30 öfters Gelenk- rheuma	Seit 2 Mon. Steifig-Druck- und Bewegungs- keit, heftige Schmer- zen im Genick, l. l. Wadenmuskulatur Schulter, l. Kniegel.	
D. Eva	20	Polyarthr. rheum. chron.		Oft Mandelent- zündungen. Seit 10 Jahr. Gelenk- schmerzen, keine Schwellungen. 1929 Tonsillekto- mie	Seit 4 Wochen zie- hende Gelenkschmer- zen ohne Lokalisat.	Wechselnde Gelenkschmer- zen. Urin o. B.
F. Marie	44	Chron. rezidivieren- de Poly- arthr.	Mitralin- suffizienz	1914 Gelenkrheu- ma, herzkrank	Seit 14 Tagen bes. Schmerzen an den Händen u. Beinen	Schwellung und Rötung, Schmerz in Hand-, Finger-, Mittelfuß-, Zeh-, Sprung- u. Kniegel. Urin o. B.
G. Martha	44	Subacute rezidivie- rende Poly- arthr.	Mitralin- suffizienz Polyglan- duläre Fettsucht Thrombo- phlebitis	1910, Jan. 1930: Gelenkrheuma mit Schwellungen	Vor 8 Tagen Hals- schmerzen. Seit 3 Ta- gen starke Schmer- zen u. Schwellung im r. Fuß-, geringere Schmerzen in allen Gelenken	Schmerzen im l. Schulter- u. Fußgelenk, in bd. Knie- gel. Urin: E (+) Sp. Sed.; einige Leuk. Epith. Bakt.
M. Albert	53	Arthritis deform.		1926 Ischias 1929 Ischias	Seit 5 Monaten dau- ernd heftige Schmer- zen in der r. Hüfte, die bis z. Fußknö- chel ausstrahlen	Im r. Hüftgelenk ist die Außenrotation und Abduk- tion stark eingeschränkt u. schmerzhaft. Lasègue r. an- gedeutet. Sensibilität r. leicht herabgesetzt. Rö- Aufn. der Hüftgel.; Arthr. deform. Urin o. B.
M. Frieda	21	Polyarthr. rheum. ac.			Seit 3 Wochen Schmerzen in allen Geschwollenen u. Gel., bes. i. bd. Knie-, druckschmerzhaft. Urin: l. Ellenbogen-, l. Me- E (+) Sp. Ubg. ++ Ub. + tarpophalangeal, Sed.: massenhaft Ziegelm. Phalangealgel., bd. einige Leuk. Epith. Fußknöchelgelenke	Hand- und Kniegel. wenig geschwollen, bewegungs- u. druckschmerzhaft. Urin: E (+) Sp. Ubg. ++ Ub. + tarpophalangeal, Sed.: massenhaft Ziegelm. Phalangealgel., bd. einige Leuk. Epith.
R. Willi	29	"			Vor 1 Woch. Angina. Bd. Knie leicht gerötet u. Danach Schüttelfrost geschwollen, bewegungs- u. druckschmerzhaft. Knie-, Hüftgel. Bett- lägerig	Urin o. B.

Temp. ^o	Therapie	Dosierung		Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer d. Behand- lung	Erfolg
		Einzel- dosis	Ges.- dosis				
37,2	Natr. salicyl. Wattepackung Lichtbogen Atophanyl Solganal (Dragées)		3,45	Nach 1½ Mon. trotz Be- schwerdefreiheit subfebrile Temp. Deshalb Solganal.			++++ keine subfebr. Temp. mehr. Beschwerde- frei
37,4	Solganal (Dragées) 8 Tg. lang, dann Solganal B Lichtbogen	0,05 — 0,1 — 0,2 tgl. bis 1,7 Drag. 0,12tg. als Inj.	2,9	Allmähliche Besserung der Beschwerden. Urin o. B. Temp. normal 36,8		1. 10. 30 bis 31. 10. 30	++++ völlige Hei- lung
37,5	Solganal (Dragées) Ichthyol. Solganal B	3mal 0,01 — 10mal 0,01 tgl. Dann 0,1 tgl. Injekt.: 0,01 — 0,125 0,25 2tägl. 0,01 — 0,05 — 0,1 — 7,4 Drag. zus. —0,87 Injekt.	1,82	Bei 1,42 g Dragées u. 0,7 B erhebliche Zunahme der Gel.-Schmerzen. Bei 1,82 g Dragées und 0,95 g B we- sentl. Abnahme der Be- schwerden. Auf eigenen Wunsch entlassen. Urin: E(+) Sp. Sed. massenhft. Bakt. u. Leuk., einige Ery- throcyt. u. Epith.		19. 7. 30 bis 17. 8. 30	+ r. Hand fast beschwerdefr. Noch einige Schmerzen in den Fingerge- lenken
37,3	Natr. salicyl. Pyramid. Milchin- jekt. Progynon. Solganal Solganal B (Dragées)	0,01 — 0,05 — 0,1 — 7,4 Drag. —0,87 Injekt.	0,87 Injekt. 7,4 Drag. zus. 8,27	Nach 3 Monaten noch sub- febr. Temp. Thrombophle- bitis. Beginn m. Solganal B. Bei 0,87 g u. 1,4 g Drag. normale Temp. Urin o. B.		27. 5. 30 bis 14. 7. 30	+++ wesentl. geb. Beweg. in bd. Knien wenig eingeschränkt geht am Stock
36,6	Solganal (Dragées) Diathermie, Solbäder, Solganal B Dampfdouche Acid. lact.	0,02 — 0,1 tgl. mit 0,25 Injekt. 2tägl.	3,7	Nur geringe Besserung auf Solganal u. die übrige The- rapie. Urin: E (+) Spur. Sed. vereinz. hyal. Cylinder, einige Leuk., Epithelien			nur geringe Besserung
39,8	Natr. salicyl. Wattepackung Lichtbogen Solganal (Dragées) Solganal B	0,05 — 4mal 0,1 tgl. —2,3. —0,36 Solg. B	2,66	Fortlaufende Besserung. Urin o. B.		15. 1. 31 bis 3. 3. 31	++++ völlig be- schwerdefrei
38,7	Natr. sal. Ichthyol Lichtbogen Solganal Solganal B	—0,3 Drag. —0,25 2tägl. je 1 Injekt.	1,34	Nach 3 Wochen rezidivie- rend. Schmerzen. Temp. 38,3°. Solganal. Besserung bis zur Beschwerdefreiheit. Fieberfrei. Urin o. B.		22. 7. 30 bis 10. 8. 30	„

Name Geschlecht	Alter J.	Diagnose	Kompli- kation	Anamnese	Jetzige Erkrankung	Status
St. Al- brecht	46	Polyarthr. rheum. subac.	Lymphan- gitis	1930 Schwellung u. Schmerzhaftig- keit bd. Fußgel., des I, Schulter- gel., später des r. Ellenbogen- und Handgelenkes	Schmerzen mit Schwellung des r. Ellenbogengelenkes	Schwellung d. r. Ellenbog- u. Handgelenke. Urin o. B. BSG.: 1 Std. 21 Minuten. Rö-Aufn. d. betr. Gelenke: ac. Polyarthr. d. r. oberen Extrem. mit acuter Kno- chenatrophie. An der Hand sekundäre Sklerosierung.
W. Georg	50	Polyarthr. rheum. ac.		1900 Gelenkrheu- ma	Seit 1 Woche Fieber bis 39,5. Schmerzen in allen Gelenken. Genick- und Rücken- schmerzen	Bewegungsschmerz bd. Fuß- u. Kniegel. Urin E (+) Sp. Sed.: einige Leuk. Epith. Erythrocyten. Ubg. +++ Ub. +++ BSG. 15 Min.

T ^o	Therapie	Dosierung		Verlauf	Nebener- scheinungen	Dauer der Be- handlung	Erfolg
		Einzel- dosis	Ges.- dosis				
37,4	Natr. salicyl. Ichthyol. Solganal (Dragées) Solganal B	0,01 tägl. 0,01— 0,25 Inj. tgl.	15,65	Nach 1 Woche statt Natr. salicyl. Solganal Drag. u. Injekt. Temperatur um 38°. Urin o. B. Auf eigenen Wunsch entlassen		2. 3. 31 bis 20. 3. 31	++++ geringe Schmerzhaftigkeit, Besse- rung der Be- weglichkeit
38,6	„	Tgl. 0,01 Inj. u. 0,01 Drag. bis 0,25 u. 3mal 0,1	9,24	Nach 1 Woche, da keine Aenderung, Solganal Drag. u. Injekt. Urin: E —. Sed. o.B. BSG. 51 Min. am 7.4.		2. 3. 31 bis 9. 4. 31	++++ keine Be- schwerden mehr

Literatur.

- Beissheim, W.: Die Gelenkerkrankungen der 3 letzten Jahre. Med. Welt 1928, Nr 28, S. 713.
- Bix: Ein geheilter Fall von Sepsis agranulocytotica. Wien. Klin. W. 28, Nr. 33.
- Dresel, K.: Diskussion in der Berliner Medizinischen Gesellschaft am 14. I. 1931. Med. Klin. 1931, Nr. 27.
- Fehlow, W.: Goldbehandlung chronischer Arthritiden. Münch. Med. W. 1930, Nr. 52, S. 2215.
- Feldt, A.: Chemotherapeutische Versuche mit Gold. Klin. W. 1926, Nr. 8. 1927, Nr. 24.
- Experimentelle Grundlagen der Goldbehandlung, der Spirochätosen, insbesondere der Syphilis. Archiv f. Dermatologie u. Syphilis. Bd. 161, H. 3.
- Feldt, A., Schoeller, W., Borgwardt, H. und Allardt, H.: Der heutige Stand der Goldtherapie. Med. Welt. 1930, Nr. 12/13.
- Fleckseder, R.: Ueber chemische Mittel bei septischen Krankheiten. Wien. Med. Welt. 1928, Nr. 38 S. 1184.
- Forestier, J.: La chrysothérapie dans les rhumatismes chroniques. Bull. de la Soc. Med. des Hôpitaux de Paris 1929, S. 323.
- Freund, R.: Ueber die Wirkungsweise des Solganal beim chronischen Infekt. Klin. W. 1927. Nr. 19, S. 903. Vortrag in der Berl. Med. Gesellschaft. Med. Klin. 1931 Nr. 27, S. 988.
- Heilborn, A.: Die Solganalbehandlung septischer Erkrankungen. Therapie der Gegenwart 1930 H. 12, S. 537.
- Israelski, E.: Zur peroralen Solganalbehandlung des chronischen Gelenkrheumatismus. Deutsche Med. W. 1931 Nr. 30, S. 1280.
- Kroner, J.: Therapie der Gelenkerkrankungen, Med. Welt 1931 S. 1748.
- Landé, K.: Die günstige Beeinflussung schleichender Dauerinfekte durch Solganal. Dtsch. Med. W. 1927 Nr. 27, S. 1132.
- Lewy, F. H. und Freund, R.: Solganal. Dtsch. Med. W. 1926 Nr 44, S. 1857.
- Rosenberg, A.: Diskussion-Vortrag Freund, Berl. Med. Ges. Med. Klin. 1931 Nr. 5, S. 187.

- Schiemann, O. und Feldt, A.: Heilversuche an Mäusen mit Goldpräparaten. Ztschr. f. Hygiene u. Infektionskr. 1926 H. I, Bd. 106.
- Thom: Die medikamentöse Behandlung der rheumatischen Krankheiten.
s. u. Zimmer A.: Die Behandlung der rheumatischen Erkrankungen, Leipzig 1931, S. 11—40.
- U m b e r, F.: Infektarthrit. Handbuch der ges. Therapie von Guleke, Penzold u. Stinzing. Aufl. 6, Bd. 5, S. 27.
- Zur Diagnostik und Therapie chronischer Gelenkerkrankungen. Med. Welt 1929, Nr. 18, S. 635.
- Z i m m e r, A.: Die Reiztherapie der rheumatischen Erkrankungen, Rheuma Jahrbuch 1930/1931, S. 131/132.

Lebenslauf.

Ich wurde am 10. November 1899 zu Breslau als Tochter des verstorbenen Chefredakteurs Rudolf H u h n aus Eberswalde geboren. Nachdem ich das Lyzeum und Oberlyceum zu Breslau, Glogau, Oberhausen (Rhld.), Saarbrücken, Berlin-Pankow besucht hatte, erhielt ich die Lehrbefähigung für Lyceen, Mittel- und Volksschulen 1920 in Berlin und legte die Ergänzungsprüfung zur Reifeprüfung in Berlin 1921 ab. Ich studierte Naturwissenschaften, Zahnheilkunde, Medizin von 1920 bis 1927 an den Universitäten: Berlin, Tübingen, München, Kiel. 1925 bestand ich die medizinische Vorprüfung in Tübingen, 1928 die ärztliche Staatsprüfung in Kiel. Bis 1929 war ich Praktikantin im Städt. Krankenhaus Berlin-Britz, bis 1930 Hilfsärztin und bin seit 1. Oktober 1930 Assistenzärztin an diesem Krankenhaus.

An dieser Stelle möchte ich nochmals Herrn Prof. Dr. D r e s e l meinen aufrichtigen Dank aussprechen.